具有煲饭功能的面包机

技术领域

本发明涉及一种面包机,尤其是一种具有煲饭功能的面包机。

背景技术

目前,市面上出售的全自动面包机有很多,大多可以实现搅面、发酵、烘烤、保温等面包制作的全过程;同样,市面上出售的电饭煲饭也很多,但是,将两者结合起来,能同时具有烤面包和煲饭功能的家电设备还没有。

发明内容

本发明的目的是提供一种既能烤面包,又能煲饭的家用电器设备, 即提供一种具有煲饭功能的面包机,以弥补现有技术的不足。

根据本发明,具有煲饭功能的面包机包括外壳、烤箱、面包桶、电热管、热敏电阻传感器、散热筒、搅拌棒、传动系统、控制电机和微电脑控制器,另外还设置有一套煲饭装置;该煲饭装置有两种实现方案,第一种方案是该煲饭装置设置在面包机的烤箱内,它包括发热盘和内锅,在使用时,若想烤面包,则在烤箱内放置面包桶,若想煲饭,则在烤箱内放置内锅;另一种方案是该煲饭装置与烤箱并列设置在一起,它包括发热盘、内锅和外锅,实际上该方案是在传统面包机外壳内并列放置两套装置:烤面包装置和煲饭装置。

为了让控制器自动地控制煲饭过程,在煲饭机构内锅的底部还设置有温度传感器。对于上面所述的前一种结构,由于面包桶和内锅安放在同一位置,温度传感器优选设置在内锅底部的边缘部位;对于上面所述的后一种结构,温度传感器则优选设置在内锅底部中心部位。

本发明在烤面包机的基础上加装了煲饭装置,扩展了面包机的功能,具有结构简单、紧凑、占用空间少、自动化程度高、使用方便等优点。

附图说明

- 图 1 是本发明第一种实施方式用于烤面包时的结构示意图;
- 图 2 是本发明第一种实施方式用于煲饭时的结构示意图;
- 图 3 是本发明第二种实施方式的结构示意图;
- 图 4 是本发明第二种实施方式的俯视图。

具体实施方式

本发明的第一实施方式如图 1、图 2 所示,它包括传统面包机的外壳 1、烤箱 2、面包桶 3、电热管 4、搅拌棒 5、控制电机 8、传动系统 6、热敏电阻传感器 9、散热筒 14 和微电脑控制器 7,其中面包桶 3 安置在烤箱 2 中,烤箱 2 内壁设置有热敏电阻传感器 9,内壁下部设置有电热管 4,电热管 4 围绕在面包桶 3 的周围。面包桶 3 内设置有搅拌棒 5,它和控制电机 8 之间有传动系统 6,控制电机 8 通过传动系统控制搅拌棒 5 围绕其旋转轴心旋转,以达到搅拌面的目的。微电脑控制器 7

起控制面包机的功能,实现搅拌、发酵和烘烤的全过程的自动化。烤制面包时,水蒸气可以从外壳1顶部的散热筒14中排出。本实施方式在传统面包机的烤箱2内增设有发热盘11和内锅12。图1中,由于烤箱中放置了面包桶3,此时机器是在烤面包,所以发热盘11并未通电。在微电脑控制器7的控制下,机器自动烤面包。图2中,内锅12取代面包桶3安置在烤箱内,内锅12与发热盘11上表面及温度传感器10接触良好,机器开动后,微电脑控制器7按照预先设定的程序,控制发热管4和发热盘11在适当的时候进行加热,自动完成煲饭功能。在使用时,若想烤面包,则在烤箱内放置面包桶,在微电脑控制器7的控制下即可自动完成搅拌、发酵和烘烤等面包制作的全过程;若想煲饭,则在烤箱内放置内锅,在微电脑控制器7的控制下自动完成煲饭的全过程。

本发明的第二实施方式如图 3、图 4 所示,图中煲饭装置和烤箱并列设置。与传统面包机相比,本实施方式加大了传统面包机外壳,使之能容纳烤面包和煲饭两套装置。外壳内增设了外锅 13, 外锅 13 内是发热盘 11 和内锅 12, 内锅 12 底部和发热盘 11 上表面具有相同的轮廓,使传热效果达到最佳。在内锅 12 的底部中心位置设置有温度传感器10。烤面包和煲饭两套装置并列设置,没有了替换面包桶和内锅的麻烦,并且在微电脑控制器 7 的控制下烤面包和煲饭能同时全自动进行。

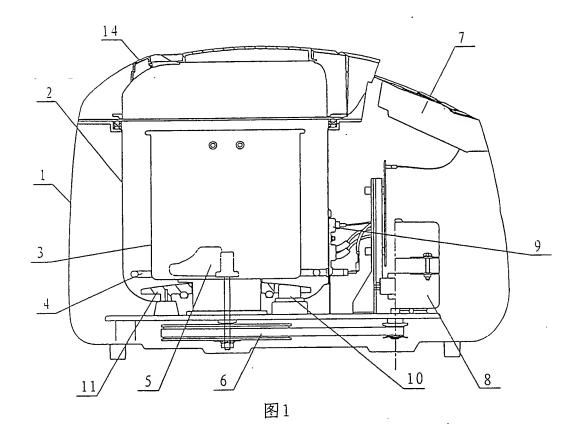
权利要求

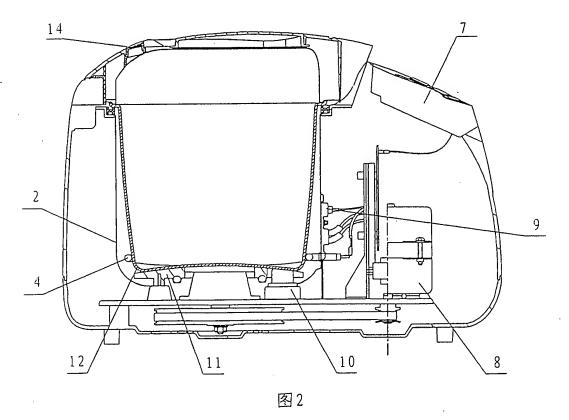
- 1、一种具有煲饭功能的面包机,包括外壳(1)、烤箱(2)、面包桶(3)、电热管(4)、散热筒(14)、热敏电阻传感器(9)、搅拌棒(5)、传动系统(6)、控制电机(8)和微电脑控制器(7),其特征在于,所述的面包机还设置有一套煲饭装置。
- 2、根据权利要求 1 所述的具有煲饭功能的面包机,其特征在于,所述的煲饭装置设置在所述面包机的烤箱内,该煲饭装置包括发热盘(11)和内锅(12)。
- 3、根据权利要求 1 所述的具有煲饭功能的面包机,其特征在于,所述的煲饭装置和所述的烤箱并列设置在一起,该煲饭装置包括发热盘(11)、内锅(12)和外锅(13)。
- 4、根据权利要求 1-3 之一所述的具有煲饭功能的面包机, 其特征在于,在所述内锅(12)的底部还设置有温度传感器(10)。
- 5、根据权利要求 2 所述的具有煲饭功能的面包机,其特征在于,所述的温度传感器(10)设置在所述内锅(12)底部的边缘部位。

6、根据权利要求 3 所述的具有煲饭功能的面包机,其特征在于,所述的温度传感器(10)设置在所述内锅(12)底部中心部位。

摘要

本发明公开了一种具有煲饭功能的面包机,即在一般面包机的基础上增加一套煲饭装置,使之具有煲饭功能。该煲饭装置既可以设置在面包机的烤箱内,也可以和烤箱并列设置在面包机的外壳内;若其设置在烤箱内,则煲饭装置包括发热盘和内锅;若其和烤箱并列设置,则煲饭装置包括发热盘、内锅和外锅。本发明的具有煲饭功能的面包机结构简单、紧凑,烤面包和煲饭均可由微电脑控制器控制,自动化程度高,使用方便。





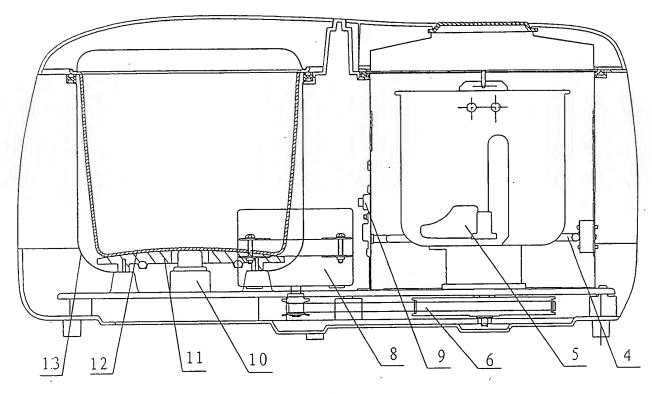


图3

